



⑯ BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES  
PATENT- UND  
MARKENAMT

⑯ ⑯ **Offenlegungsschrift**  
⑯ **DE 197 49 702 A 1**

⑯ Int. Cl.<sup>6</sup>:  
**B 07 C 9/00**

**DE 197 49 702 A 1**

⑯ Aktenzeichen: 197 49 702.0  
⑯ Anmeldetag: 28. 10. 97  
⑯ Offenlegungstag: 29. 4. 99

⑯ Anmelder:  
Kühne, Lothar, Dipl.-Betriebsw., 16348 Groß  
Schönebeck, DE

⑯ Erfinder:  
gleich Anmelder

**Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen**

⑯ Technologie zur lückenlosen Teileverfolgung und zur automatischen Sortierung von Garderobenteilen  
⑯ Die Erfindung betrifft die Anwendung von funktechnischen Elementen zur Identifikation an Garderobenteilen. Das System ist geeignet für die lückenlose Durchlaufüberwachung vom dezentralen Annahmeobjekt zum zentralen Bearbeitungsbetrieb und zurück zum Annahmeobjekt. Das Aufbringen der Transponder erfolgt mit Hilfe einer Textilhülle, die elastisch und wärmedämmend ausgestattet ist, um eine Beschädigung des Transponders während des Bearbeitungsprozesses zu vermeiden. Die Textilhülle wird mittels Klammerzange oder ähnlichem am Garderobenstück befestigt und nach Übergabe an den Kunden wieder entfernt, um erneut verwendet werden zu können. Die Zuordnung von im Rechner gespeicherten Daten zu dem mit Funktechnik ausgestatteten Garderobenteil sichert zusätzlich die Erkennung von Bearbeitungshinweisen und die preisliche Erfassung. Mit dieser Erfindung wird die zeit- und kostenintensive manuelle Sortierung der Garderobenteile durch die funktechnisch gesteuerte Durchlaufkontrolle ersetzt und verbessert.

**DE 197 49 702 A 1**

## Beschreibung

Das Patent findet Anwendung im Dienstleistungssektor Wasch- und Reinigungsleistung.

Alle im Bereich der Bearbeitung von Privatgarderobe praktizierten Kennzeichnungs- und Sortiersysteme basieren auf dem manuellen Anbringen von manuell lesbaren Pat- chen, die sich durch Farbe, Zahlen- und Buchstabenkombi- nationen unterscheiden.

Insbesondere durch die steigende Tendenz der Bearbei- tung der Garderobe im Zentralbetrieb, dem viele Annahme- objekte ohne eigene Bearbeitungskapazität zugeordnet wer- den, wird eine manuelle Sortierung aufwendiger und fehler- behafteter.

Es gibt gegenwärtig kein technologisches System für die Kennzeichnung von Garderobe, das rechnergestützte Daten abgeben kann.

Die Erfindung beinhaltet die Ausrüstung aller Gardero- benteile mit einem auf funktechnischer Basis arbeitenden Transponder durch Anbringen des Transponders mit Hilfe einer Textilhülle, die ihrerseits mit Klammerzangen und ähnlichem am Garderobenstück angebracht und nach Über- gabe an den Kunden wieder entfernt wird. Die Zuordnung von im Rechner gespeicherten Daten zu dem mit Funktech- nik ausgestattetem Garderobenteil sichert nicht nur die Durchlaufkontrolle sondern zusätzlich die Erkennung von Bearbeitungshinweisen und die preisliche Erfassung.

Die Erfindung beinhaltet folgenden technologischen Ab- lauf:

- Anbringen des Transponders an das Garderoben- stück im Annahmeobjekt und Aktivierung der erforder- lichen Daten
- Eingangskontrolle aller schmutzigen Garderoben- teile im Zentralbetrieb bei gleichzeitiger Erfassung der Daten
- maschinelle Sortierung der bearbeiteten Gardero- benteile nach Annahmeobjekten bei gleichzeitiger Da- tenerfassung als Ausgangskontrolle aus dem Zentral- betrieb
- rechnergestützte Erstellung von Sende- und Preisli- sten
- Speicherung der zurückgelieferten Garderobenteile in einer mechanischen Sortieranlage im Annahmeob- jekt
- funktechnisch gesteuerter Abruf des Garderobenteils zur Ausgabe an den Kunden
- Entfernen des Transponders vom Garderobenteil bei Übergabe des Teils an den Kunden zur Wiederverwen- dung für weitere ökonomische Vorgänge.

Der Schutz wird beantragt für den Einsatz von funktech- nisch arbeitenden Transpondern zur Identifikation von Gar- derobenteilen. Der Schutz wird außerdem beantragt für das Anbringen der Transponder mit Hilfe einer Textilhülle, die mittels Klammerzange oder ähnlichem am Garderobenstück angebracht und nach Übergabe an den Kunden wieder ent- fernt werden kann. Das System ist dazu geeignet, die lük- kenlose Durchlaufüberwachung von Garderobenteilen vom dezentralen Annahmeobjekt zum zentralen Bearbeitungsbe- trieb bis zurück zum Annahmeobjekt zu sichern.

halt abgegebenen Garderobenteile mit einem ein funk- technisches Erkennungssignal abgebenden Transpon- der ausgestattet werden, der mittels Textilhülle, die elas- tisch und wärmend ist, an die Garderobenteile mit Klammerzange oder ähnlichem angebracht wird, um die Durchlaufkontrolle, die Erkennung von Bear- beitungshinweisen und preisliche Vereinbarungen mit Hilfe von im Rechner gespeicherten Daten zu sichern, und der vor der Ausgabe der Garderobe wieder entfernt wird, um ihn mehrfach zu benutzen.

## Patentansprüche

Lückenlose Teileverfolgung und automatische Sortie- rung von Garderobenteilen mittels Anbringen von ei- nem funktechnische Signale abgebenden Transponder, dadurch gekennzeichnet, daß die durch den Privathaus-

CLIPPEDIMAGE= DE019749702A1

PUB-NO: DE019749702A1

DOCUMENT-IDENTIFIER: DE 19749702 A1

TITLE: Clothes separating and sorting system for cleaning handling

PUBN-DATE: April 29, 1999

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

KUEHNE, LOTHAR

DE

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

KUEHNE LOTHAR DIPL BETRIEBSW

DE

APPL-NO: DE19749702

APPL-DATE: October 28, 1997

PRIORITY-DATA: DE19749702A (October 28, 1997)

INT-CL\_(IPC): B07C009/00

ABSTRACT:

The system uses radio frequency system, using a signal to interrogate a transponder on an item of clothing. The system uses a transponder placed on the item of clothing from the wardrobe.